

Τίτλος Μαθήματος	Φαρμακογνωσία II				
Κωδικός Μαθήματος	PHA345				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Ενιαίος και Αδιάσπαστος Τίτλος Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	3 ^ο Έτος / 6 ^ο Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	2 ώρες /14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	3 ώρες /14 εβδομάδες
Στόχοι Μαθήματος	Σκοπός του μαθήματος είναι να εμπλουτίσει τις γνώσεις του φοιτητή στο αντικείμενο της Φαρμακογνωσίας, παρέχοντας στοιχεία φαρμακευτικής βοτανικής, ταξινομικής και φυτοθεραπευτικής.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Αναμένεται ότι με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αναγνωρίζουν τα σημαντικότερα φαρμακευτικά φυτά. • Παραθέτουν την έννοια της δρόγης και να αναγνωρίζουν τις σημαντικότερες δρόγες. • Ανακαλούν τη φυτοχημική ταξινόμηση και να γνωρίζουν τις βασικές κατηγορίες των δραστικών ουσιών που περιέχονται σε φαρμακευτικά φυτά. • Περιγράφουν τις βασικές μεθόδους εξαγωγής των δραστικών ουσιών από τα φυτά καθώς και τις μεθόδους ταυτοποίησής τους. • Αναγνωρίζουν τα βιοδραστικά προϊόντα που υπάρχουν στις τροφές. • Αναλύουν τα χαρακτηριστικά ποιότητας και τις μεθόδους ελέγχου ποιότητας των φυτικών φαρμακευτικών προϊόντων. • Συνοψίζουν την ασφαλή χρήση των φυτών για θεραπευτικούς σκοπούς. • Συνοψίζουν τη νομοθεσία που αφορά τα φυτοθεραπευτικά προϊόντα και να έχουν πρόσβαση στις διαθέσιμες βάσεις δεδομένων των οργανισμών φαρμάκων. 				
Προαπαιτούμενα	PHA240	Συναπαιτούμενα	Κανένα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Θεωρία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Φυτοχημική ταξινόμηση. Βασικές κατηγορίες φυτοχημικών ουσιών. • Προϊόντα φυτικής προέλευσης. Δομή, ταυτοποίηση, προέλευση, ιδιότητες: <ul style="list-style-type: none"> ○ Υδατάνθρακες, λιπίδια, πεπτιδία, γλυκοσίδες. ○ Οξέα, αλκοόλες, εστέρες. 				

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Φαινολικά, φαινολικοί γλυκοσίδες. ○ Τερπένια. ○ Σαπωνίνες. ○ Αλκαλοειδή. • Βιοδραστικά προϊόντα που υπάρχουν στις τροφές, βιταμίνες, αλλεργίες και αλλεργιογόνα. • Νομοθεσία φυτοθεραπευτικών προϊόντων. <p>Εργαστήριο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μικροσκοπική εξέταση και αναγνώριση φαρμακευτικών φυτών-δρογών. • Μακροσκοπική εξέταση και αναγνώριση φαρμακευτικών φυτών-δρογών. • Μικροσκοπική παρατήρηση και χημικές ιδιότητες του αμύλου και της κυτταρίνης (<i>Solanum tuberosum</i>, <i>Pyrus communis</i>, <i>Allium cepa</i>). • Χρωματογραφία λεπτής στοιβάδας (TLC) για διαχωρισμό μίγματος χρωστικών εκχυλίσματος φύλλων σπανακιού (<i>Spinacia oleracea</i>). • Φασματοσκοπικός προσδιορισμός συγκέντρωσης του λυκοπενίου από ντομάτες (<i>Solanum lycopersicum</i>) και προϊόντα-τρόφιμα ντομάτας. • Μέτρηση της οξύτητας χυμού εσπεριδοειδών (<i>Citrus spp.</i>) και ελαιόλαδου. • Απομόνωση τριμυριστίνης από μοσχοκάρδο (<i>Myristica fragrans</i>). • Έλεγχος για παρουσία αμύλου στα φύλλα και μικροσκοπική παρατήρηση αδενωδών τριχών με αιθέρια έλαια στο γεράνι (<i>Pelargonium zonale</i>). • Δημιουργία γέλης (gel) πηκτινών από περικάρπιο λεμονιών (<i>Citrus limon</i>). • Προσδιορισμός υδρολυόμενων τανινών σε ώριμα και νεαρά φύλλα ακακίας (<i>Acacia saligna</i>) και ευκαλύπτου (<i>Eucalyptus camaldulensis</i>). • Απομόνωση καφεΐνης από φύλλα μαύρου τσαγιού (<i>Camellia sinensis</i>). • Παρατήρηση φαρμακευτικών εμπορικών σκευασμάτων με φυτικές δρόγες. • Δημιουργία δείγματος με δρόγες.
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη
Βιβλιογραφία	<p>Φαρμακογνωσία, Σουλελής Ν. Χ., 2000, ISBN: 9603170526, Πήγασος. Α. Σιμώνη–Φ. Χατζηπάντου Ο.Ε. (η πιο πρόσφατη έκδοση).</p> <p>Φαρμακευτικά Προϊόντα Φυσικής Προελεύσεως, Samuelsson G., 2005, Επιμέλεια: Π. Κορδοπάτης, Έ. Μάνεση-Ζούπα, Γ. Πάϊρας, ISBN-10:960-524-015-7, The University Press of Crete (η πιο πρόσφατη έκδοση).</p>

	<p>Textbook of Pharmacognosy and Phytochemistry, Avinash Seth Biren Shah, 2009, e book ISBN: 9788131232606, Elsevier India.</p> <p>Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, Heinrich M., Barnes J., Prieto-Garcia J., Gibbons S., Williamson E., 3rd Edition, 2018, ISBN:9780702070082, Elsevier (η πιο πρόσφατη έκδοση).</p> <p>Drugs of Natural Origin: A Treatise of Pharmacognosy, Sixth Revised Edition, 2010, Samuelson G. and Bohlin L., ISBN: 978-91-976510-5-9, Swedish Pharmaceutical Press (η πιο πρόσφατη έκδοση).</p>		
Αξιολόγηση	Εξετάσεις Εργαστήριο Παρουσία & Συμμετοχή στην τάξη	60%	
		30%	
		10%	
		100%	
Γλώσσα	Ελληνικά και Αγγλικά		